DESCRIPTION D'UNE NOUVELLE SOUS-ESPECE DE CYPRAEIDAE EN PROVENANCE DE L'ÎLE DE PÂQUES

Jacques SENDERS
67, Rue de la Vallée
B - 1050 BRUXELLES
BELGIQUE

Philippe MARTIN
65, Rue Veydt
B - 1050 BRUXELLES
BELGIQUE

MOTS CLEFS : *GASTROPODA* , *CYPRAEIDAE* , *EROSARIA* , *RAVITRONA* .
KEY WORDS : *GASTROPODA* , *CYPRAEIDAE* , *EROSARIA* , *RAVITRONA* .

ABSTRACT : A new subspecies of *Cypraea cernica* Sowerby, 1870, *C.cernica leforti*, is described from Easter Island (Central Pacific).

RESUME : Une nouvelle sous-espèce de *Cypraea cernica* Sowerby, 1870, *C.cernica leforti*, est décrite en provenance de l'Ile de Pâques (Pacifique Central).

INTRODUCTION :
EARLE (1986) (Hawaiian Shell News, Jan.1986) a relevé l'existence à l'île de Pâques d'une Cyprée qu'il n'a pu identifier avec certitude. Il s'agit là, sans aucun doute, d'une sous-espèce de Cypraea cernica. A notre connaissance, aucune publication n'avait encore mentionné la présence de cette espèce sur cette île (cfr REHDER, 1980).
M. J.P.LEFORT, ayant obtenu ces coquilles d'un correspondant de l'Île de Pâques, nous les a envoyées pour étude, ce qui nous a permis de décrire cette nouvelle sous-espèce.

Cypraea (Erosaria) cernica leforti n.ssp.

DESCRIPTION :
Coquille lourde de forme trapézoïdale, de couleur orangée à brun clair sur la partie dorsale, présentant peu de variations de teinte d'un spécimen à l'autre.
Les taches dorsales sont blanches, petites, légèrement diffuses et très nombreuses, rondes au milieu du dos, et légèrement allongées près des callosités latérales.
Les dents sont assez fortes et uniformément blanches, de même que les interstices et la base. L'ouverture est peu arquée et étroite sur toute la longueur, à tel point que l'observation de la columelle est parfois malaisée. Les taches marginales, assez nombreuses, sont de couleur brune à brun-noir; bien marquées, elles sont légèrement en relief.
Les nombreuses cavités marginales sont réparties régulièrement sur toute la lon-

gueur du côté droit; du côté gauche, par contre, il ne s'en présente que trois ou quatre, situées près de la callosité antérieure, et une ou deux près de la callosité postérieure. Les callosités latérales - ou marginales - sont fortement marquées et présentent un bord plus angulaire qu'arrondi. Les callosités marginales tant droites que gauches sont visibles sur toute la longueur quand les spécimens sont observés verticalement ; cela est dû au fait que le dos est moins globuleux chez *C.cernica leforti*. La ligne dorsale,présente sur toute la longueur de la partie colorée du dos, est fine et nette.

MATERIEL EXAMINE :

	Dentition	Longueur mm.	Largeur mm.	Hauteur mm.	Localisation collection
Holo	18-17	25,4	16,9	12,5	I.R.Sc.N.B.
Para 1	18-17	28,1	19,7	15,1	J.P.Lefort
Para 2	17-15	24,8	17,1	13,1	J.P.Lefort
Para 3	15-14	21,8	16,5	12,0	J.R.Senders
Para 4	18-14	24,3	18,2	13,3	M.Boutet
Para 5	16-15	22,5	17,7	12,3	Ph.Martin

L'holotype est déposé à l'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique (I.R.Sc.N.B.) sous le n° 27.127.
Paratypes : Coll.J.P.Lefort (Huahine) - 2 ex.; Coll.M.Boutet (Tahiti) - 1 ex.; Coll.Ph.Martin (Bruxelles) - 1 ex.; Coll.J.R.Senders (Bruxelles) - 1 ex.

LOCALITE TYPE :
Île de Pâques (Océan Pacifique), 27° lat. Sud - 110° long. Ouest.
Les six spécimens examinés ont été récoltés par un plongeur à une profondeur d'environ 100 pieds (± 30 m.). Deux spécimens (Paratypes 1 et 2) étaient morts, mais avec la coquille en parfait état. Les autres spécimens ont été récoltés vivants.

DISCUSSION :
Parmi toutes les différences qui distinguent *C.cernica leforti* des autres sous-espèces de *C.cernica*, voici celles qui nous semblent les plus significatives :

Les dents columellaires centrales sont beaucoup plus courtes que chez les autres *Cypraea cernica*, tandis que les dents labiales sont plus longues.

Le canal postérieur est très étroit.

Tous les exemplaires examinés possèdent une callosité antérieure très large et très épaisse, située entre le canal et la fossula, souvent accompagnée d'une callosité postérieure également très marquée, ce qui n'est pas le cas chez *Cypraea cernica* et les autres sous-espèces.

Contrairement à celles des autres *Cypraea cernica*, ces callosités recouvrent totalement les taches terminales.

Les callosités latérales sont très marquées et sont beaucoup plus hautes du côté columellaire, ce qui n'est pas le cas chez les *Cypraea cernica s.s.*

La *C.cernica leforti* présente la particularité de posséder le côté columellaire beaucoup plus relevé que l'autre, à un point tel que, lorsque la coquille est posée sur une surface horizontale, elle semble avoir été posée de biais.

L'espace entre le pli terminal et la première dent est très réduit chez *Cypraea leforti*.

La couleur dorsale est généralement plus soutenue chez *C.cernica leforti* que chez les autres sous-espèces, mais cela peut être dû au fait que les coquilles qui nous ont été envoyées étaient particulièrement bien conservées.

Le pli terminal antérieur plus important chez *C.cernica leforti* est fortement courbé et allongé : il déborde nettement de l'extrémité antérieure de la coquille.

Les trois ou quatre premières dents columellaires (antérieures) sont très épaisses, élargies, et leur extrémité est arrondie (cfr pl.2, fig.3).

Chez *C.cernica leforti*, l'aspect général de l'extrémité antérieure est très différent : beaucoup moins large et moins arrondi que chez . *cernica cernica* et les autres sous-espèces, et avec le côté gauche nettement concave (cfr pl.2, fig.3).

Les différences morphologiques notables, mises en évidence ci-dessus, entre les spécimens qui nous ont été envoyés pour étude et les autres sous-espèces de *C. cernica*, nous ont incité à décrire cette nouvelle sous-espèce.

REMERCIEMENTS :
La sous-espèce de *Cypraea cernica* décrite ici est nommée en honneur de J.P.LEFORT demeurant à Huahine (Polynésie Française).
Qu'il veuille bien trouver ici nos remerciements et notre gratitude pour avoir mis à notre disposition le matériel nécessaire à la présente descriptio n.

BIBLIOGRAPHIE :

ABBOTT,R.T. & S.P.DANCE, 1982 - *Compendium of Seashells*. Ed.E.P.Dutton, New York. 411 pp.

ALLAN, J., 1956 - *Cowry Shells of World Seas*.Ed.Georgian House, Melbourne,170 pp., 15 pls.

BURGESS, C.M., 1985 - *Cowries of the World.* Seacomber Publications, Cape Town, 288 pp.

CATE, C.N., 1960 - A new Hawaiian Subspecies of *Cypraea cernica* Sowerby.*Veliger* 3 (1): 3-7.

-- , 1962 - A new Dampierian *Cypraea. Veliger* 4 (4) : 175-177.

CERNOHORSKY, W.O., 1967 - *Marine Shells of the Pacific.* Vol.1. Pacific Publ., Sydney, 248 pp.

CHATENAY, J.M., 1977 - *Porcelaines niger et rostrées de Nouvelle-Calédonie.* Imprimeries Réunies de Nouméa - 109 pp.

DAUTZENBERG, P., 1902 - Revision des Cypraeidae de la Nouvelle-Calédonie. *J. Conch.,Paris* 50 : 291-384.

DAUTZENBERG, P. & J.L. BOUGE, 1933 - Les Mollusques testacés marins des Etablissements Français de l'Océanie. *J. Conch. Paris* 77 : 41-108, 145-326 et 351-469.

EARLE, J.E., 1986 - A new *Cypraea* from Easter Island. *Hawaiian Shell News* 33(1), January 1986 : 1 & 9.

HINTON, A., 1972 - *Shells of New Guinea and the Central Indo-Pacific.* C.E.Tuttle, Rutland, Vermont, 94 pp.

IREDALE, T., 1935 - Australian Cowries. Part I. *Aust.Zool.* 8(2) : 96-135.

-- , 1939 - Australian Cowries. Part II. *Aust.Zool.*9(3) : 297-323; pl. XXVII, figs.5,7,8.

KAY, E.A., 1979 - *Hawaiian Marine Shells.* Bishop Museum Press, Honolulu, Hawaii, 652 pp.

KIRA, T., 1965 - *Shells of the Western Pacific in color.* Vol.1. Hoikusha,Osaka, 224 pp.

MAYISSIAN, S., 1974 - *Coquillages de Nouvelle-Calédonie.*Press Etching. Brisbane, (Aust.), 118 pp.

REHDER, H.A., 1980 - The Marine Mollusks of Easter Island (Isla de Pascua) and Sala y Gomez. *Smithson.Contr.Zool., Washington.*N°289, 167 pp.

SALVAT, B. & C.RIVES, 1975 - *Coquillages de Polynésie.* Ed.du Pacifique, Tahiti- p.287.

SCHILDER, F.A., 1930 - Remarks on type specimen of some recent Cypraeidae. *Proc. malac.Soc.Lond.* 19(4) : 49-58.

-- , 1938 - Prodrome of a monograph on living Cypraeidae. *Proc.malac. Soc.Lond.* 23(3) : 119-231.

SCHILDER, F.A. & M. SCHILDER, 1944 - West Pazifische Cypraeacea von den Forschungsreisen des Prof.Dr.Sixten Bock. *Arkiv för Zoologi.* Stockholm, vol.36A, n°2 : 22-23.

-- , 1952 - Ph.Dautzenberg's Collection of Cypraeidae. *Mém. Inst.r. Sci.nat.Belg. 2e Série.*

SOWERBY, G.B.,Jr., 1847-1887 - *Thesaurus Conchyliorum or monographs of Genera of Shells.* Ed.by G.B.S., London. Vols.1-6.

TAYLOR, J. & J.G.WALLS, 1979 - *Cowries.*T.F.H., Neptune, New Jersey, 2nd edition, 286 pp.

VEILLARD, M., 1976 - Cônes et Porcelaines de l'Île de la Réunion. Libra Press-Hong Kong, 117 pp.

WAGNER, R.J.L. & R.T.ABBOTT, 1977 (suppl.1978) - *Standard Catalog of Shells*. American Malacologists Publ., Greenville, Delaware.

WILSON, B.R. & K.GILLETT, 1971 - *Australian Shells*. A.H. & A.W.Reed Ed.,Sydney, 168 pp.

WILSON, B.R. & J.A. McCOMB, 1967 - The genus *Cypraea* (Subgenus *Zoila* Jousseaume) *in : Indo-Pacific Mollusca*, Ed.R.T.Abbott, Vol.1(8): 457-484.

PLANCHE I.

Fig. 1. Faces dorsales.

Premier rang, de gauche à droite :
Cypraea cernica leforti : paratypes 1, 2 et 3.

Deuxième rang, de gauche à droite :
Cypraea cernica leforti : paratype 5, holotype, paratype 4.

Troisième rang, de gauche à droite :
Cypraea cernica cernica Sowerby, 1870, Île Maurice.
Cypraea cernica ogasawarensis Schilder, 1945, Okinawa, Japon.
Cypraea cernica tomlini Schilder, 1930, Nouvelle-Calédonie.

Echelle : 1/1.05.

Fig.2. Faces ventrales.

Premier rang, de gauche à droite :
Cypraea cernica leforti : paratypes 1, 2 et 3.

Deuxième rang, de gauche à droite :
Cypraea cernica leforti : paratype 5, holotype, paratype 4.

Troisième rang, de gauche à droite :
Cypraea cernica cernica Sowerby, 1870, Île Maurice.
Cypraea cernica ogasawarensis Schilder, 1945, Okinawa, Japon.
Cypraea cernica tomlini Schilder, 1930, Nouvelle-Calédonie.

Echelle : 1/1.05.



Fig. 1.

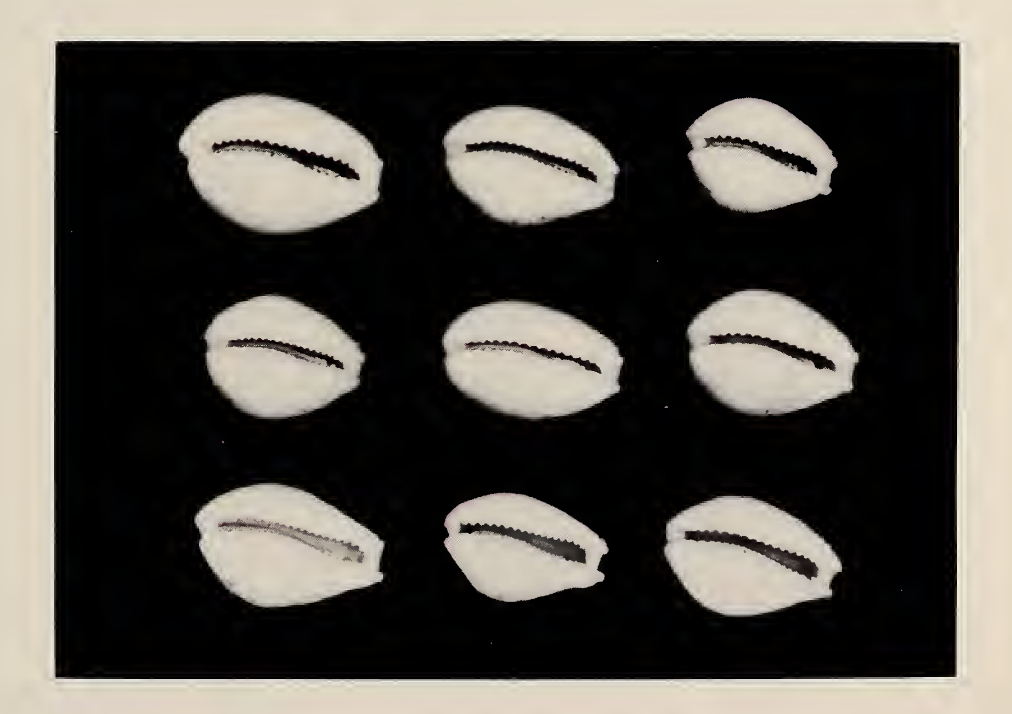


Fig. 2.

Planche 1.

PLANCHE 2.

Fig. 1. *Cypraea cernica leforti* : paratype 1.
Vue latérale droite. Grossissement : 4 x.

Fig. 2. *Cypraea cernica leforti* : paratype 1.
Vue latérale gauche. Grossissement : 4 x.

Fig. 3. *Cypraea cernica leforti* (à gauche) et
Cypraea cernica ogasawarensis Schilder, 1945.
Extrémités antérieures. Grossissement 5 x environ.

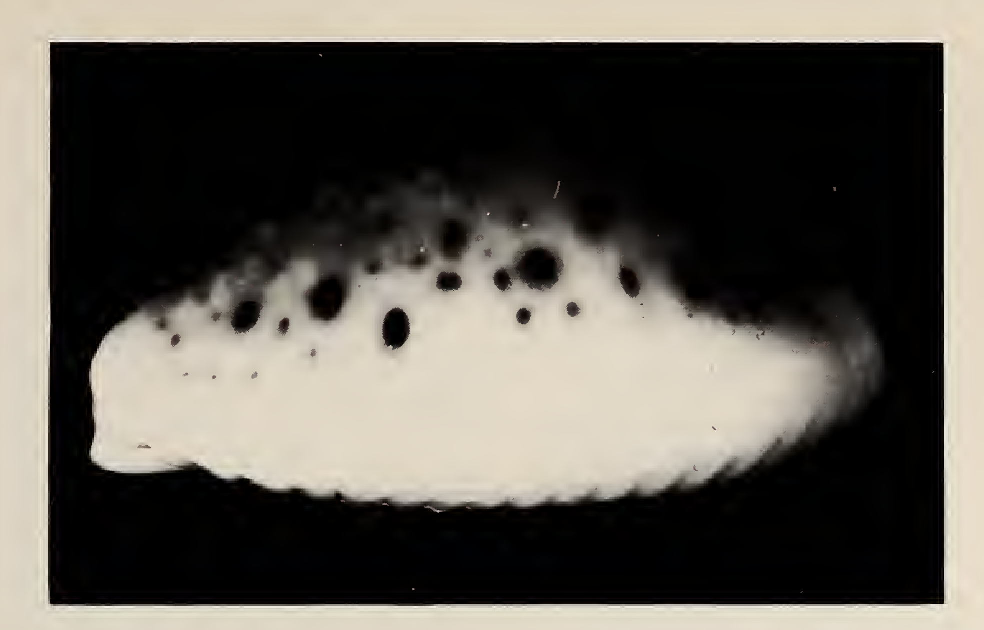


Fig. 1.



Fig. 2.

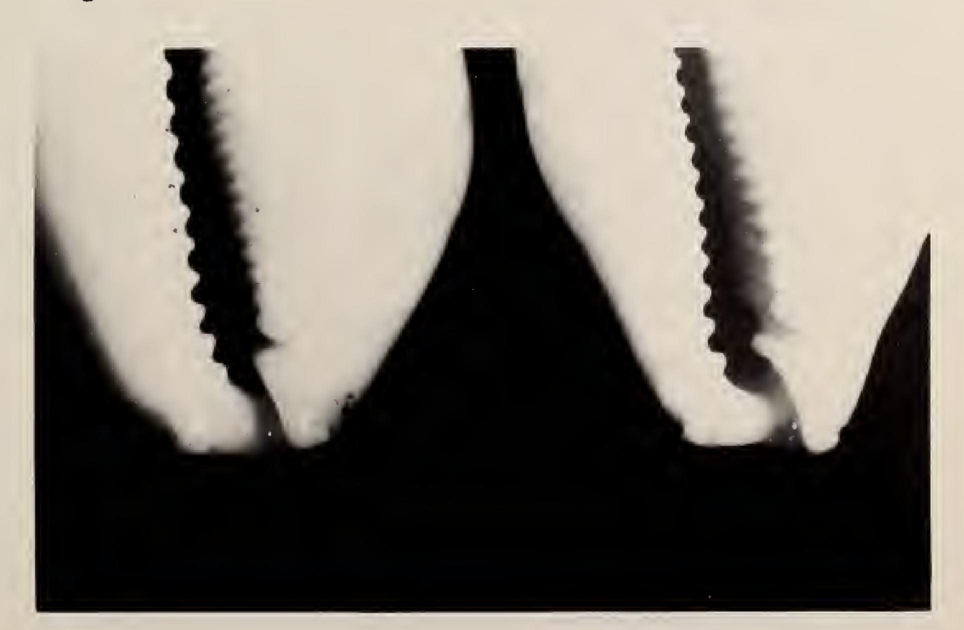


Fig. 3.

Planche 2.